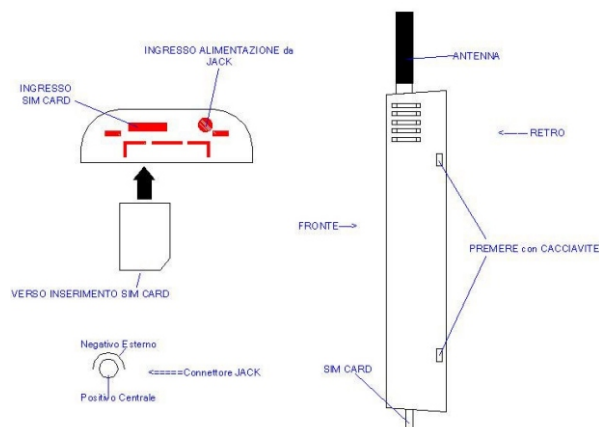
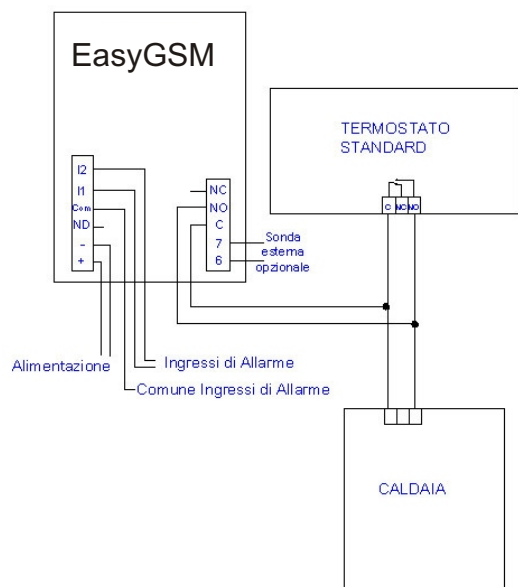
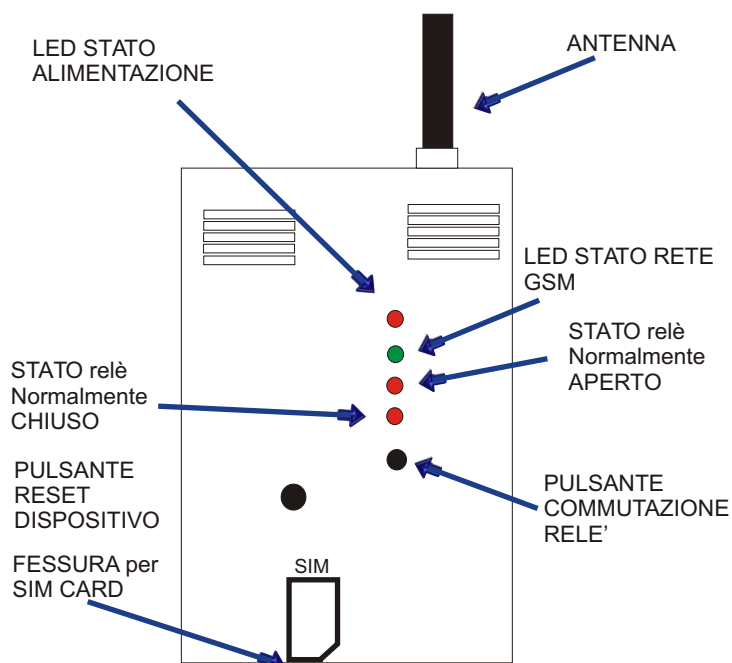
Manuale EasyGSM/A
Termostato GSM

EasyCom PD Italy
E-mail anselpre@alice.it
www.easycom-info.com

DESCRIZIONE
Il KIT **EasyGSM** è composto da un termostato ambiente digitale che integra un modulo GSM.
Utilizzando il servizio SMS (Short message Service), il termostato ambiente consente di regolare la temperatura nel range impostato e attivare/disattivare il contatto caldaia. Consente inoltre la gestione di due allarmi esterni e di un ingresso analogico (opzionale, mod. /S)
.

PRECAUZIONI DI IMPIEGO
Prima di usare questo apparecchio, leggere il presente manuale d'uso con attenzione.
Il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti ad un uso errato e/o non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale.

INSTALLAZIONE
Il dispositivo può essere installato connettendo l'uscita del relè in parallelo ai contatti di comando di un qualsiasi termostato eventualmente presente sull'impianto; può essere fissato sia in orizzontale che in verticale direttamente sul muro o su un supporto standard tipo 503 utilizzando solamente i punti di fissaggio disponibili sul fondo del contenitore. Per effettuare tale operazione è sufficiente sganciare il retro del contenitore con un piccolo cacciavite, come da Figura.

Gli ingressi di alimentazione e quant'altro devono essere protetti con fusibili dimensionati opportunamente in base alle norme vigenti ed Agli assorbimenti previsti.

PROCEDURA DI PRIMO AVVIO
Assicurarsi di avere a disposizione una carta telefonica SIM funzionante.
ATTENZIONE!
Assicurarsi di **DISABILITARE** il servizio di **ACCESSO** alla carta telefonica **SIM** tramite il **CODICE PIN** altrimenti il modulo non potrà funzionare!
Assicurarsi, in caso di SIM card ricaricabili, di avere credito a sufficienza.
Rimuovere tutte le voci in rubrica residenti in SIM.
Rimuovere tutti i messaggi ricevuti residenti in SIM utilizzando un telefono cellulare.
NOTA: NON ESTRARRE O INSERIRE LA SIM CON IL DISPOSITIVO GSM ACCESO, SI POTREBBE DANNEGGIARE IRRIPARABILMENTE
Una volta accertate tutte le disposizioni, inserire la **SIM** card nell'apposita fessura nel verso indicato in figura.

NOTA: EASY GSM NON FUNZIONA IN MANCANZA DI:
SIM CARD
CREDITO
COPERTURA DI RETE

LED STATO POWER: Acceso in presenza di alimentazione
LED STATO RETE:
Lampeggio velocissimo LED: In fase di inizializzazione o segnale assente o SIM CARD non presente
Lampeggio veloce LED: Segnale basso o insufficiente
Lampeggio lento LED: Segnale sufficiente/buono
Acceso fisso: Segnale ottimo
Spento: Mancanza alimentazione
LED STATO RELE': Il led "SPENTO" illuminato indica il contatto relè sulla posizione normalmente chiuso NC.
Il led "ACCESO" illuminato indica il contatto relè sulla posizione normalmente aperto NO.
Acceso verde: Normalmente chiuso
PULSANTE COMM. RELE': premendo si commuta manualmente il relè da uno stato all'altro
PULSANTE RESET: premendo si resetta il dispositivo

Per alimentare il dispositivo è sufficiente utilizzare l'alimentatore fornito in dotazione al Kit connettendo le polarità come nello schema visibile in foto.

ATTTENZIONE L'INVERSIONE DI POLARITA' POTREBBE DANNEGGIARE L'APARATO IRRIPARABILMENTE

GUIDA RAPIDA A EasyGSM

Riportiamo di seguito i principali comandi per utilizzare EasyGSM in modo semplice e veloce. Dopo aver acceso il dispositivo inviare i seguenti comandi:

123456 STATUS
EasyGSM risponde con lo stato del dispositivo.
Esempio di risposta:
TEMP. +22.4C
CALDAIA OFF
INGRESSO 1 OPEN
INGRESSO 2 OPEN
REGOLAZIONE OFF
ANTIGELO 8
SEGNALE BUONO
CREDITO OFF
La risposta indica che:
· la temperatura ambiente è 22.4C;
· lo stato del relè di uscita è normalmente aperto (OFF);
· lo stato del contatto di allarme ingresso 1 è aperto;
· lo stato del contatto di allarme ingresso 2 è aperto;
· la regolazione è disattiva;
· lo stato del segnale di rete è buono;
· l'allarme esaurimento credito è disattivo.

Per il solo mod. /S la risposta a STATUS è la seguente:
TEMP.INT +22.4C
TEMP. EXT +23.5C
CALDAIA OFF
INGRESSO 1 OPEN
INGRESSO 2 OPEN
REGOLAZIONE OFF
ANTIGELO 8
SEGNALE BUONO
CREDITO OFF

La risposta per il mod. /S indica anche la temperatura della sonda esterna.

123456 ACCENDI
Il dispositivo commuta il relè chiudendo il contatto normalmente aperto.
EasyGSM risponde con lo stato del sistema come nel comando Precedente.(CON QUESTO COMANDO LA FUNZIONE ANTIGELO DIVENTA DISATTIVA)

123456 SPEGNI
Il dispositivo commuta il relè aprendo il contatto normalmente chiuso.
EasyGSM risponde con lo stato del sistema come nel comando Precedente.

123456 REGOLA 20 12
Regola la temperatura a 20°C per 12 ore (max 48 ore impostabili).
EsayGSM risponde inviando lo stato del sistema (vedi comando STATUS)
Esempio di risposta:
TEMP. +15.4°C
CALDAIA ON
INGRESSO 1 OPEN
INGRESSO 2 OPEN
REGOLAZIONE 20C 12h00m
ANTIGELO 8
SEGNALE OTTIMO
CREDITO 124

La risposta indica che:
· la temperatura ambiente è 15.4°C;
· lo stato del relè di uscita è normalmente chiuso (ON);
· lo stato del contatto di allarme ingresso 1 è aperto;
· lo stato del contatto di allarme ingresso 2 è aperto;
· la regolazione è attiva con temperatura da raggiungere di 23°C, tempo di regolazione rimasto 1 ora e 25 minuti;
· lo stato del segnale di rete è ottimo;
· il credito disponibile è di 124 SMS.
Nota: Nel caso di mancanza della tensione di rete, lo stato del relè caldaia e il tempo rimasto di regolazione vengono memorizzati.
Al riavvio EasyGSM si riporta nelle condizioni precedenti al distacco.

GUIDA ESTESA DEI COMANDI
E' possibile inviare comandi a EasyGSM anche senza anteporre la password.
Per fare questo è sufficiente essere registrati nella rubrica della SIM CARD del dispositivo.

Per registrarsi in rubrica inviare il comando:
123456 AGGIUNGI nome +39numero telefono
EasyGSM risponde con "Comando eseguito".
Esempio:
123456 AGGIUNGI MARIO +3934122233344

Da questo momento è possibile inviare comandi dal proprio cellulare senza la password:
Esempio: STATUS

Se l'utente non è presente in rubrica è necessario anteporre la password seguita da uno spazio vuoto e quindi dal comando.
Esempio.: 123456 STATUS
La password di default è **123456**. Per cambiare password utilizzare il comando **SETPSW**. Per reimpostare la password e tutti i parametri alla configurazione di default utilizzare il comando **DEFAULT.**

ALLARMI
Gli utenti abilitati a ricevere gli allarmi sono quelli presenti in rubrica.
Ogni volta che si genera un allarme questo viene inviato a tutti gli utenti presenti in rubrica.
TIPI DI ALLARME:
Allarme temperatura troppo alta. DEFAULT: ATTIVO
Allarme temperatura troppo bassa. DEFAULT: ATTIVO
Allarme ingresso 1. DEFAULT: DISATTIVO
Allarme ingresso 2. DEFAULT: DISATTIVO
Allarme esaurimento credito. DEFAULT: DISATTIVO
Solo per la versione /S:
Allarme temperatura esterna troppo alta.
DEFAULT: DISATTIVO
Allarme temperatura esterna troppo bassa.
DEFAULT: DISATTIVO
I messaggi di allarme possono essere personalizzati dall'utente.
Per la gestione degli allarmi si vedano i comandi: SETIN, **MESSAGGIO, NEWNAME, CREDITO.**

RUBRICA
EasyGSM gestisce al massimo 100 numeri in rubrica. Per aggiungere un numero in rubrica utilizzare il comando AGGIUNGI, per cancellare un numero dalla rubrica inviare il comando RIMUOVI, per leggere la rubrica utilizzare il comando **RUBRICA.**

LISTA DEI COMANDI (SMS)
Tutti i comandi sotto riportati devono essere inviati come da sintassi riportata, **compresi gli spazi bianchi.**
Ricordarsi di anteporre la password al comando se non si è registrati nella rubrica della SIM CARD.
EasyGSM risponde con la risposta prevista dal comando inviatogli oppure con le seguenti risposte standard:
"Comando eseguito" se il comando è stato riconosciuto ed eseguito.
"Errore comando" se la sintassi del comando non è corretta.
"Errore parametri comando" se i parametri che seguono il comando sono errati.

AGGIUNGI
Aggiunge un utente alla rubrica.
Es:AGGIUNGI MARIO +3934911223344
Note: Il numero deve essere sempre preceduto dal prefisso internazionale (+39 per l'Italia).
Il nome non deve superare i 14 caratteri.

Attenzione: se l'utente è stato inserito all'interno della rubrica è possibile commutare lo stato del relè semplicemente effettuando una telefonata al dispositivo, esso riaggancerà riconoscendo l'utente ed effettuerà l'operazione, senza NESSUN COSTO!!!

RIMUOVI
Cancella un numero dalla rubrica.
Es: RIMUOVI +3934911223344

RUBRICA
Restituisce il contenuto della rubrica.
Es:RUBRICA

ACCENDI
Il dispositivo commuta il relè chiudendo il contatto normalmente Aperto.(CON QUESTO COMANDO LA FUNZIONE ANTIGELO DIVENTA DISATTIVA)
Es:ACCENDI

SPEGNI
Il dispositivo commuta il relè aprendo il contatto normalmente aperto.
Es:SPEGNI

STATUS
Restituisce la temperatura rilevata, lo stato degli ingressi/uscite , lo stato della regolazione,lo stato del segnale della rete cui si è collegati, lo stato del credito (vedere esempi precedenti).

TEMP
Restituisce la temperatura rilevata, la temperatura minima e la temperatura massima rilevata. Nella versione /S restituisce anche la temperatura rilevata dalla sonda esterna: valore attuale, minima e Massima.

Es.:
TEMP. +20.5C
TMIN. +13.0C
TMAX +22.0C

Solo per il modello /S il messaggio è del tipo:

TEMP. INT. +20.5C
TMIN INT. +13.0C
TMAX INT. 22.0C

TEMP. EXT. +15.3C
TMIN EXT. +5.5C
TMAX EXT. +21.6C

RTEMP
Resetta i valori di temperatura massima e minima memorizzati. Il comando è valido sia per la sonda interna che per la sonda esterna (Solo mod. /S).

SETUP
Restituisce il setup impostato sul sistema.
Es:SETUP
Esempio di risposta:
ANTIGELO 5.0°C ATTIVO
TMAX 30.0°C ATTIVO
I1 OPEN 3S DISATTIVO
I2 CLOSE 10M ATTIVO
SETREPORT OFF
La risposta di esempio significa:

- allarme antigelo attivo, genera un “allarme temperatura bassa” sotto i 5°C;
- allarme temperatura alta attivo, genera un “allarme Temperatura alta” sopra i 30°C;
- allarme ingresso 1 disattivo, stato OPEN= normalmente aperto, genera un’allarme dopo che il contatto è rimasto chiuso per almeno 3 secondi (S) (min 1, max 255);
- allarme ingresso 2 attivo, stato CLOSE= normalmente chiuso, genera un’allarme dopo che il contatto è rimasto aperto per almeno 10 minuti (M) (min 1 , max 255);
- impostazione di risposta ai comandi disattiva (off)

Es:SETUP
Esempio di risposta (solo mod. /S) :
ANTIGELO 5.0°C ATTIVO
TMAX 30.0°C ATTIVO
TMINEXT 5.0°C DISATTIVO
TMAXEXT 30.0°C DISATTIVO
I1 OPEN 3S DISATTIVO
I2 CLOSE 10M ATTIVO
SETREPORT OFF

Nota:
La risposta sopra riportata vale solo per il mod. /S in cui si visualizza anche le impostazioni
di temperatura minima e massima esterna (TMINEXT, TMAXEXT)

SETIN
Imposta il modo di funzionamento di un allarme o di un ingresso.
Esempi:
SETIN I1 ATTIVO
Attiva l’allarme associato con l’ingresso 1
SETIN I2 DISATTIVO
Disattiva l’allarme associato con l’ingresso 2
SETIN TMIN DISATTIVO
Disattiva l’allarme associato con l’antigelo.
SETIN TMAX ATTIVO
Attiva l’allarme di temperatura troppo alta.
SETIN I1 OPEN 3 S
Configura l’allarme 1 come normalmente aperto; genera l’allarme dopo 3 secondi (max 255) di permanenza nello stato di contatto chiuso.
SETIN I2 CLOSE 10 M
Configura l’allarme 2 come normalmente chiuso; genera l’allarme dopo 10 minuti (max 255) di permanenza nello stato di contatto aperto.

SETIN TMIN 8
Configura la soglia di antigelo a 8 gradi e invia ALLARME BASSA TEMPERATURA a 6 GRADI (inserire un valore tra 0 e 50) (default: 8 gradi)
Nota:
La soglia antigelo funziona esclusivamente con la rilevazione della SONDA INTERNA

SETIN TMAX 26
Configura la soglia di allarme temperatura alta a 26 gradi (inserire un valore tra 0 e 50).(default: 30 gradi)
SETIN TMINEXT ATTIVO
Attiva l’allarme di temperatura minima esterna.
SETIN TMAXEXT ATTIVO
Attiva l’allarme di temperatura massima esterna.
SETIN TMINEXT 10
(solo /S) Configura la soglia di allarme temperatura esterna minima a 10 gradi (inserire un valore tra 0 e 50) (default: 5 gradi)
SETIN TMAXEXT 26
(solo /S) Configura la soglia di allarme temperatura esterna alta a 26 gradi (inserire un valore tra 0 e 50).(default: 30 gradi)

TIMEROUT
Imposta il tempo di commutazione del relè di uscita.
Da 0 a 255 secondi oppure da 0 a 255 minuti.
Dopo aver settato questo parametro ad ogni comando di “ACCENDI” o dopo uno squillo, il relè di uscita commuta per il tempo impostato. Allo scadere del tempo il relè ritorna nella posizione iniziale con il contatto di scambio sul normalmente aperto (N.O.).
Esempi:
TIMEROUT 1 S
Imposta il tempo di commutazione ad 1 secondo.
TIMEROUT 1 M
Imposta il tempo di commutazione ad 1 minuto.
TIMEROUT 0 S
Imposta il tempo di commutazione a 0. Ciò significa che il relè commuta e rimane nel nuovo stato (configurazione di default 30 S).

NEWNAME
Imposta o modifica il nome dell’ingresso o dell’uscita associato.
Esempi:
NEWNAME I1 POMPA
Rinomina l’ingresso 1 con “POMPA”
NEWNAME I2 FINESTRA
Rinomina l’ingresso 2 con “FINESTRA”
NEWNAME OUT CONDIZ
Rinomina l’uscita con “CONDIZ” (il nome di default dell’uscita è “CALDAIA”)
NEWNAME TMIN TMINIMA
Rinomina la temperatura di antigelo con “TMINIMA” (il nome di default della temperatura di antigelo è “ANTIGELO”)
NEWNAME TMINEXT MINIMAEST
(solo mod. /S) Rinomina la temperatura minima esterna con “MINIMAEST” (il nome di default della temperatura minima esterna è “TMINEXT”)
NEWNAME TMAX TMASSIMA
Rinomina la temperatura massima con “TMASSIMA” (il nome di default della temperatura massima è “TMAX”)
NEWNAME TMAXEXT MASSIMAEST
(solo mod. /S) Rinomina la temperatura massima esterna con “MASSIMAEST” (il nome di default della temperatura massima esterna è “TMAXEXT”)
Nota: I nomi non possono essere più lunghi di 10 caratteri.

REGOLA
Imposta la temperatura da regolare e il tempo di regolazione.
Es: REGOLA 20 12
Regola a 20°C per 12 ore.
Nota:
La temperatura di regolazione va da 0 a 32 gradi, il tempo da 1 a 48 ore. Per uscire dalla regolazione prima del termine del tempo impostato inviare il comando SPEGNI o ACCENDI, oppure agire manualmente premendo il tasto “MANUALE”. EasyGSM torna così al modo di funzionamento manuale.

SCAMBIO (solo mod. /S)
Imposta il “REGOLA” sulla sonda esterna o sulla sonda interna.
Di default il comando regola agisce sulla sonda interna. Per regolare la temperatura facendo riferimento alla sonda esterna inviare il comando “SCAMBIO”. EasyGSM risponde con il messaggio “REGOLAZIONE EXT” il quale indica che da ora in poi la regolazione viene fatta considerando la temperatura della sonda esterna. Per ritornare alla regolazione sulla sonda interna inviare nuovamente il comando SCAMBIO. EasyGSM risponde con “REGOLAZIONE INT”.

VERSIONE
Restituisce la versione del software del dispositivo.
Es: VERSIONE

MESSAGGIO
Modifica i messaggi di allarme associati agli ingressi e alla temperatura.
Esempi:
MESSAGGIO I1 ALLARME POMPA
Reimposta il messaggio associato all’allarme I1
MESSAGGIO I2 ALLARME FINESTRA
Reimposta il messaggio associato all’allarme I2
MESSAGGIO TMIN TEMPERATURA MINIMA RAGGIUNTA
Reimposta il messaggio associato all’allarme antigelo
MESSAGGIO TMAX TEMPERATURA MASSIMA RAGGIUNTA
Reimposta il messaggio associato all’allarme antigelo
Nota: I messaggi non possono essere più lunghi di 60 caratteri.

CREDITO
Imposta il credito presente nella SIM CARD del dispositivo.
Esempi:
CREDITO 300
Imposta un credito pari a 300 SMS.
CREDITO OFF
Disattiva il messaggio di allarme credito in fase di esaurimento.
Nota: Il credito è impostabile da 0 a 9999 SMS. Ad ogni SMS inviato da EasyGSM il credito diminuisce di una unità. Quando mancano 10 sms alla termine del credito EasyGSM invia un messaggio di allarme. Se il credito è impostato su OFF non viene gestito il conteggio degli sms inviati e non viene inviato nessun allarme. Se si vuole utilizzare la funzionalità CREDITO ricordarsi di inviare questo comando ogniqualvolta si ricarica la SIM CARD del dispositivo.

CALIBRA
Modifica la calibrazione delle sonde di temperatura interna o esterna (solo mod./S). La temperatura misurata dalla sonda viene incrementata o decrementatata del valore impostato nel comando (min –5C , max 5C). Di default il parametro calibra è impostato a zero.
Es:CALIBRA 1,5
La temperatura della sonda interna viene incrementata di 1,5C
CALIBRA -1,3
La temperatura della sonda interna viene decrementata di 1,3C
CALIBRA EXT 3
La temperatura della sonda esterna viene incrementata di 3C (solo mod. /S)

SETPSW
Modifica la password di default.
Es:123456 SETPSW PIPPO
”PIPPO” diventa la nuova password.

SETREPORT
Abilita/Disabilita l’invio di un messaggio di conferma su SMS ricevuto.
Esempi:
SETREPORT ON abilita l’invio dei messaggi di risposta .
SETREPORT OFF disabilita l’invio dei messaggi di risposta

DEFAULT
Reimposta tutti i parametri alla configurazione di fabbrica, compresa la password (la password di default è 123456).
Es: DEFAULT

DATI TECNICI
ALIMENTAZIONE

Alimentazione/assorbimento:	9Vdc - 24Vdc +-10% (0.5VA)
INGRESSI	n°2 configurabili N.O. / N.C. N°1 sonda NTC interna n°1 sonda NTC esterna (mod. /S) oppure ingresso 0-10V (opzionale)
USCITE	n°1 relè per comando pompa/caldaia (5A 250V – AC1)
Range di regolazione:	0°C a +50°C
Morsettiera:	Standard Passo 5.0
Temperatura di funzionamento:	-20°C + 55°C
Umidità:	90% senza condensa
Grado di protezione frontale:	Ip30
Fissaggio:	direttamente a muro o su scatola 503

GARANZIA
Il prodotto viene garantito per 12 mesi dalla data di installazione, facendo fede al documento di acquisto. L’azienda declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose ed animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nelle istruzioni d’uso e nelle clausole di garanzia disponibili sul sito dell’azienda nell’area download.

SETMODE N (SONDA ESTERNA DISATTIVA)
T (SONDA ESTERNA ATTIVA)
FUNZIONA SOLO SU MODELLO / S

L’ Utente deve prendere nota che la gestione di attuatori tramite Comando Remoto (SMS) è una libera scelta, e l’Utente stesso ne è pienamente ed unicamente responsabile.
Si ricorda che è vietato comandare a distanza l’avviamento di macchinari o motori che producono movimentazione di oggetti o cose in assenza di presenza umana.

Il Prodotto viene posto in commercio solo dopo che tutti i test funzionali sono stati superati con successo. La garanzia comprende tutti i possibili vizi funzionali per il periodo previsto dalla legislazione corrente e comprende il ripristino funzionale dell’apparecchiatura, oppure la sostituzione della stessa. Si declina ogni responsabilità derivante dal mancato funzionamento dell’apparecchiatura stessa per possibili cause di guasti o per cause esterne quali un’ incorretta installazione, cattiva manutenzione oppure dovuta a vuoti di segnale od interruzioni della rete GSM.

EasyCom PD - Italy

L’assistenza tecnica viene effettuata esclusivamente per e-mail inviando i quesiti e richieste a: anselpre@alice.it

CONFORMITA’
EN 301-511-1—EN301-489-1—EN301-489-7
EN60950
73/23/EEC— 89/336/EEC
R&TTE 1999/05/CE

MAN_000001_ita_(EasyGSM)
ED: 4.1 del 01 Giugno 2008